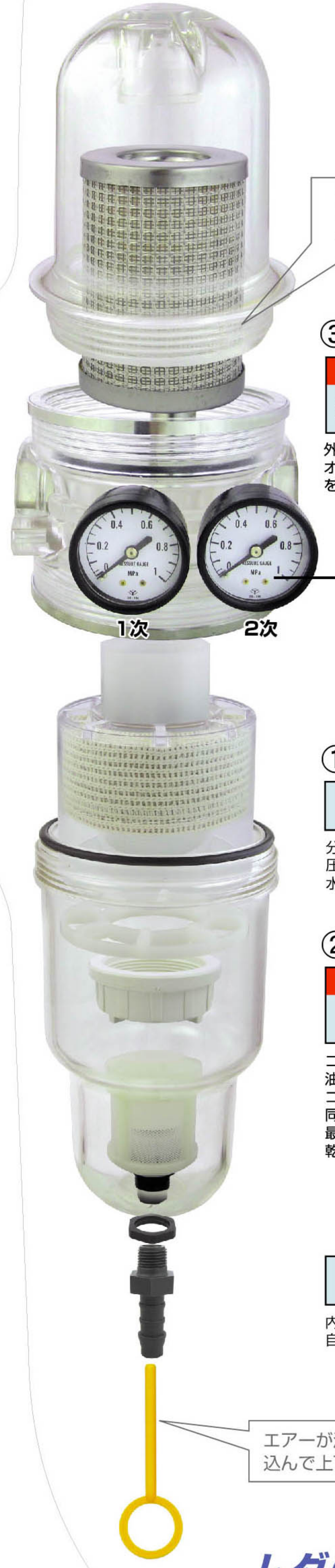
シンプル構造で
エレメントの
交換が簡単。



シンプルなネジ構造だから、
フィルター交換は狭い場所
でも簡単にできます。

③ 最上級のエアーに

抗菌・除菌仕様

オイルミストエレメント

外側7層・内側7層のフィルターエレメントでオイルミスト及び0.01 μm以上の固形粒子を除去。

圧力計

1次に対し2次の圧力が1割程度（10%）低下した場合、エレメントの目詰まりが発生していることが分かります。
目視と合わせて管理出来ます。

① 水滴・油分を分離

第1エレメント

分離効率の良い遠心分離ターボ型を採用。
圧縮空気から水滴を分離させます。
水滴・油滴の分離率95%！

特許申請中

② きれいなドライエアーに

抗菌・除菌仕様

第2エレメント

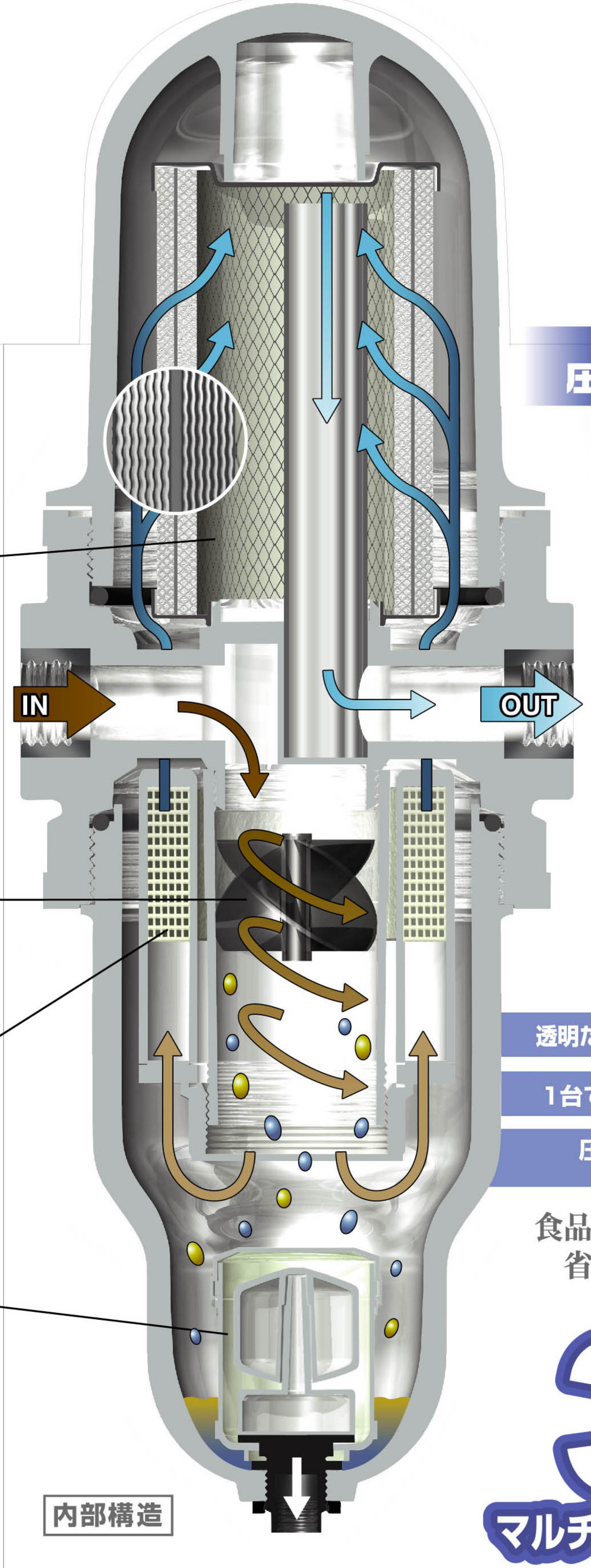
コットンとステンレスワイヤーの混合材質。
油滴・3~5 μm以上のゴミ・微粒子を除去。
コットンエレメントを通過する時に竜巻きと同じ真空状態に近くなり、水滴が気化されて最高で湿度15%（0.7MPa時）の乾燥エアーにします。

オートドレン

内圧を利用してドレンを確実に自動排出します。

エアーが漏れたら付属のピンを差し込んで上下すれば正常になります

ムダのない設計で 最大の効果を実現



内部構造

圧縮空気用エアフィルター

HACCP
ISO 22000
ISO14644-1
※ISO14644-1とは、空気清浄度の世界統一規格です
対応

半導体工場・精密計測機
制御盤内エアーブロー
食品工場・薬品工場
医療機器・電子部品製造
など

**最もクリーンなエアーを
必要とする用途に**

透明だからエレメントの汚れが一目瞭然

1台で3台分のフィルター機能を搭載

圧力損失の少ないエコフィルター
30%の省エネを実現（当社比）CO2削減効果抜群！

食品工場でも安心の超高性能
省エネ設計エアフィルター

抗菌・除菌 3in1 マルチ・ドライフィルター スケルトン®

水滴ゼロ・オイルミスト99.99%除去 0.01 μm以上の固形粒子を除去！

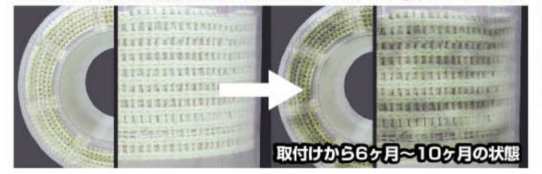
本体が透明だからエレメントの汚れがよく見える

本体は新幹線窓にも使われている耐衝撃性2.8t／㎠のポリカーボネイトを使用。軽量で腐蝕（錆び等）がありません。水洗い・煮沸による消毒処理が可能で清潔です（本体）。透明だから、エレメントの汚れ・ドレンが目視管理出来ます。

エレメントの交換が簡単

本体が簡単なねじ構造のため、上下に引き抜く状態となりエレメント交換スペースが節約できます。

このような汚れが確認されましたらエレメントを交換してください



取付けから6ヶ月~10ヶ月の状態

オートドレン内蔵

内圧を利用してドレンを確実に自動排出。
ドレン抜きの手間がかかりません。

安定した除去効率・断続的な使用が可能

フィルターエレメントを長期間交換しないと、圧力損失により大きなエネルギーが消費され、圧縮空気のコストに影響を及ぼします。その点3in1マルチ・ドライフィルターはエレメントの交換により圧力損失を抑え、一定した高品質エアーを保ちます。
（通常6ヶ月ごとの交換となります）

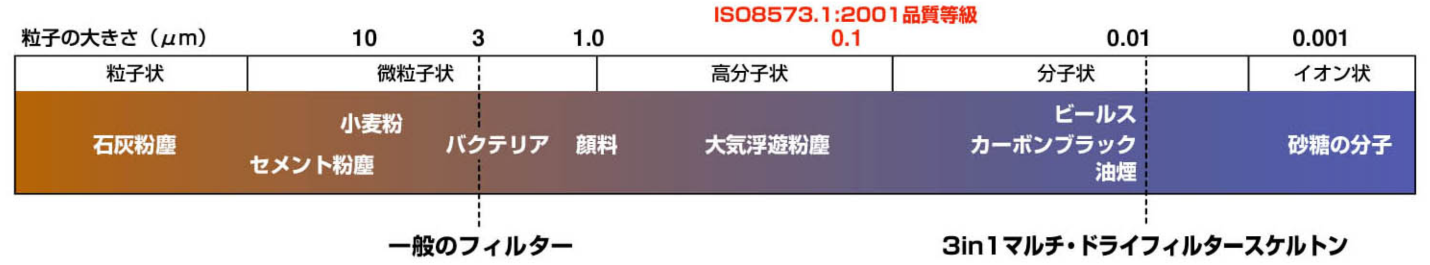
品質を持続

当社では全セールスHACCPコーディネーターとしての資格を持ち、8ステップサービスを始めとした圧縮空気清浄化に関するサービスを行っております。フィルターの設置・稼動に関するご相談はもちろんのこと、フィルター定期交換のご案内まで万全の体制で取り組んでおります。エアーの品質維持から省エネ対策まで、安心して任せて頂けます。

抗菌・除菌性能＆菌の増殖を抑制

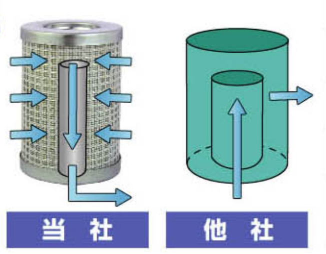
0.01 μm以上の固形粒子を除去するフィルター性能のため、空気中に存在する菌をも除去出来ます。
さらに、第2エレメントとオイルミストエレメントに抗菌が施されているため、菌の増殖を抑制します。

※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。試験報告書（第NA69090103号）



圧力損失が少ない

空気を外から中へ取り込む構造のため圧力損失を最小限に抑え、微粒子を完全に除去できます。



	当 社	A 社	B 社
最大処理量における圧力損失	0.06kgf/㎠ （当社100%）	0.145gf/㎠ （当社比242%）	0.1gf/㎠ （当社比167%）
1000ℓあたり換算通過面積／対比	224㎠ （当社100%）	78㎠ （当社35%）	123㎠ （当社55%）
固形粒子除去	0.01 μm	0.01 μm	0.01 μm
取付け一年後から排出される0.3 μm微粒子の数	30個 源流エアー431,289個 （当社100%）	61,050個 源流エアー431,289個 （当社203,500%）	61,050個 源流エアー431,289個 （当社138,100%）

安全性テスト

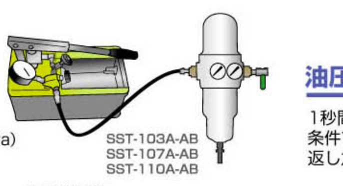
落錘試験

耐衝撃力2.8t以上

落錘試験機

水圧試験

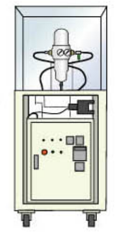
JIS B 8371-2 6.5.bに基づき、使用温度50℃以下で定格圧力（0.7MPa）の4倍以上の耐圧性を確認しました。



水圧試験機

油圧繰り返し加圧試験

1秒間に0~7kg/㎠の圧力をかける苛酷な条件での加圧試験で、連続100万回の繰り返し加圧をクリアしています。



油圧繰り返し試験機

抗菌・除菌 3in1マルチ・ドライフィルタースケルトン®

仕 様

※ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

フィルター型式	使用圧力 MPa	最大流量 ℓ/min(ANR) 0.7MPa時	固形粒子除去 μm	使用温度範囲 ℃	接続口径 インチ	質量 kg
SST-103A-AB	0.3~0.7	300	0.01	5~40	Rp1/4	0.8
SST-107A-AB	0.3~0.7	500	0.01	5~40	Rc1/2	1.6
SST-110A-AB	0.3~0.7	1000	0.01	5~40	Rc3/4	1.9

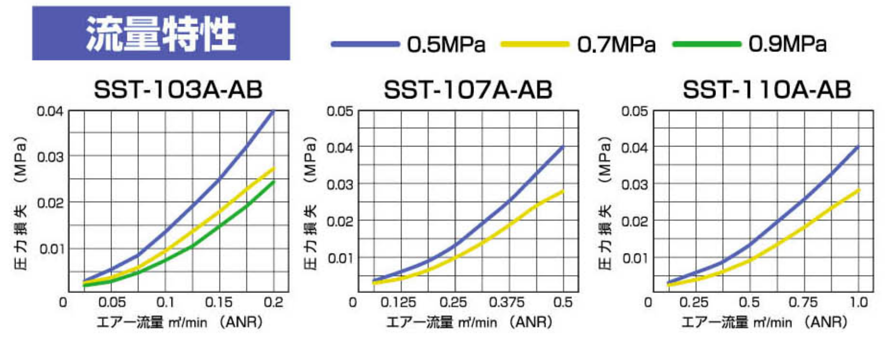
■ 付属品・・・プッシュピン　■ オプション・・・ブラケット／ブラケット用ねじ／ホース口金／ホース

SST-103A-ABについては取付けにストレート継ぎ手をご使用ください

交換エレメント型式

	品 番 第1エレメント	品 番 第2エレメント・オイルミストエレメント
SST-103A-AB	SST-10309	SST-103FS-AB
SST-107A-AB	SST-10709	SST-107FS-AB
SST-110A-AB		SST-110FS-AB

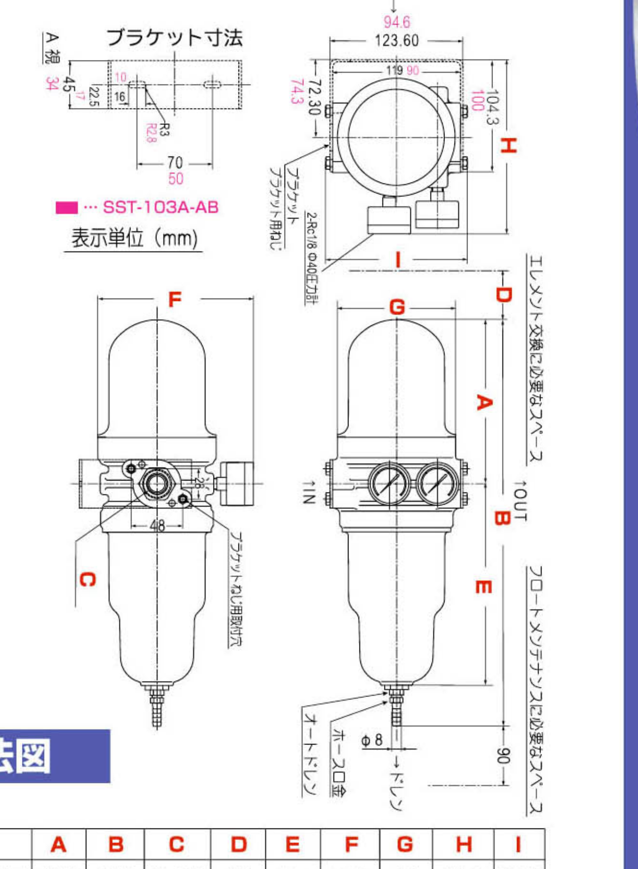
流量特性



メンテナンス

- 第1エレメントはメンテナンスフリーですが、1年に1度は異物を除去してください。
  第2エレメントとオイルミストエレメントは6ヶ月ごとに（1000時間）交換してください
- 洗浄は、本体を分解し水洗いまたは中性洗剤で洗浄してください。(アルコール洗浄不可)
- 本体はパッキン類を取外し、100℃以下・10分の煮沸による消毒処理が可能です。
  (パッキン類はアルコール等で拭いてください)
- 本体にクラックや傷、その他劣化が認められた場合には新しいパーツと交換してください。

寸法図



■…SST-103A-AB
表示単位（mm）

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SST-103A-AB	104.5	287.9	Rp1/4	100	148.5	124.8	94	148.8	100.2
SST-107A-AB	153	380	Rc1/2	100	187.5	144.74	110	162.04	131.6
SST-110A-AB	260	487	Rc3/4	207					

※上記寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

守って頂きたい安全上のご注意

- ねじロック剤、有機溶剤、化学薬品、切削油、合成油などが付着する場所で使用しないでください。(これらが付着する恐れのある場合は必ず当社までご相談ください)
- 油分が多い場合には、アルミダイキャスト製3in1マルチドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取付けください。
- フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。
- 表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。
- 本体のシュリンクフィルムは剥がさないでください。

アフターサービス

- 圧縮空気の品質を維持するためのアフターサービスを行っております。商品に同梱のリプライカード（ご愛用登録カード）を必ず返送してください。
  忘れがちなエレメント交換時期をお知らせする大切な登録カードです。※FAXにても受付しております。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
ISO14001取得
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595　愛知県岡崎市池金町字金山76-4
TEL(0564)48-2411　FAX(0564)48-6252
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）
http://www.maedauni.co.jp
e-mail:sales@maedauni.co.jp

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

株式会社前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです

ⓒML 08.09.00003 T

NEWレマン・ドライフィルタースケルトン®

品番 **SP-107A-AB**

実物大フィルター

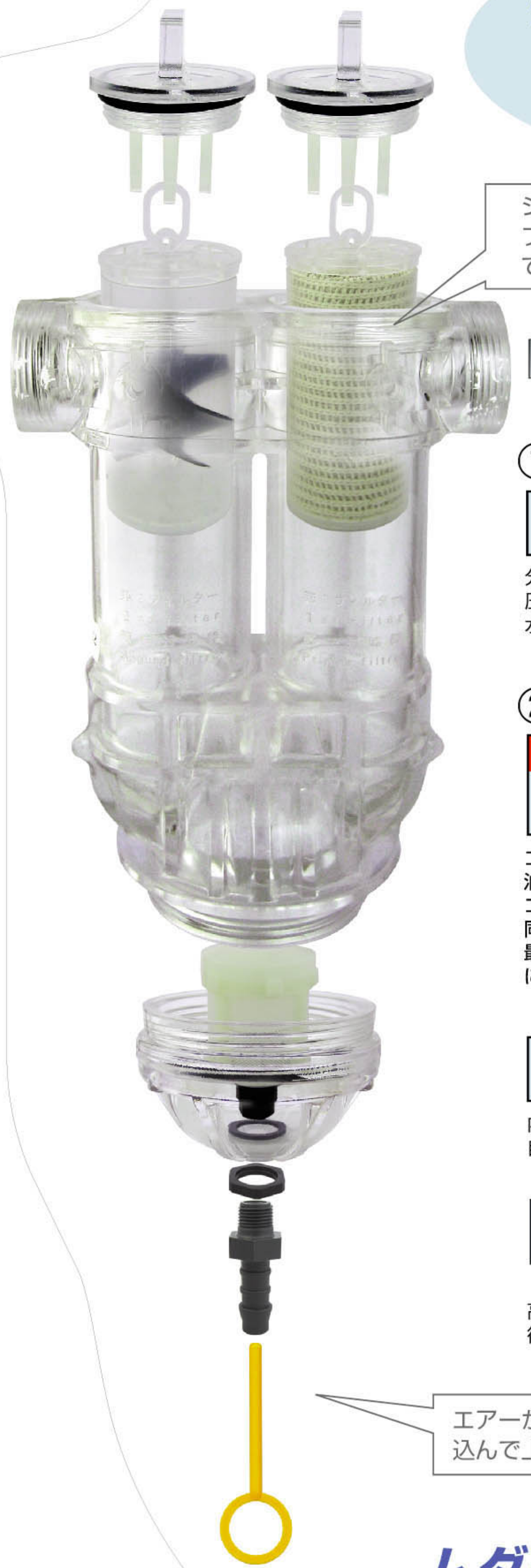
Aichi Quality
認定番号032

モノづくりブランド NAGOYA

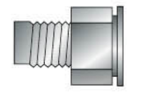
'99プラントメンテナンス・ショー
PM
'99PM優秀製品賞
開発賞

日本PAT. NO.3580599　NO.3628103
USAPAT. NO.5,888,259 NO.6,159,259

シンプル構造でエレメントの交換が簡単。



シンプルなネジ構造だから、フィルター交換は狭い場所でも簡単にできます。



取付けにはストレート継ぎ手をご使用ください

① 水滴・油分を分離

第1エレメント

分離効率の良い遠心分離ターボ型を採用。圧縮空気から水滴を分離させます。
水滴・油滴の分離率95%！

特許申請中

② きれいなドライエアーに

抗菌・除菌仕様

第2エレメント

コットンとステンレスワイヤーの混合材質。油滴・3~5μm以上のゴミ・微粒子を除去。コットンエレメントを通過する時に竜巻きと同じ真空状態に近くなり、水滴が気化されて最高で湿度15%（0.7MPa時）の乾燥エアーにします。

オートドレン

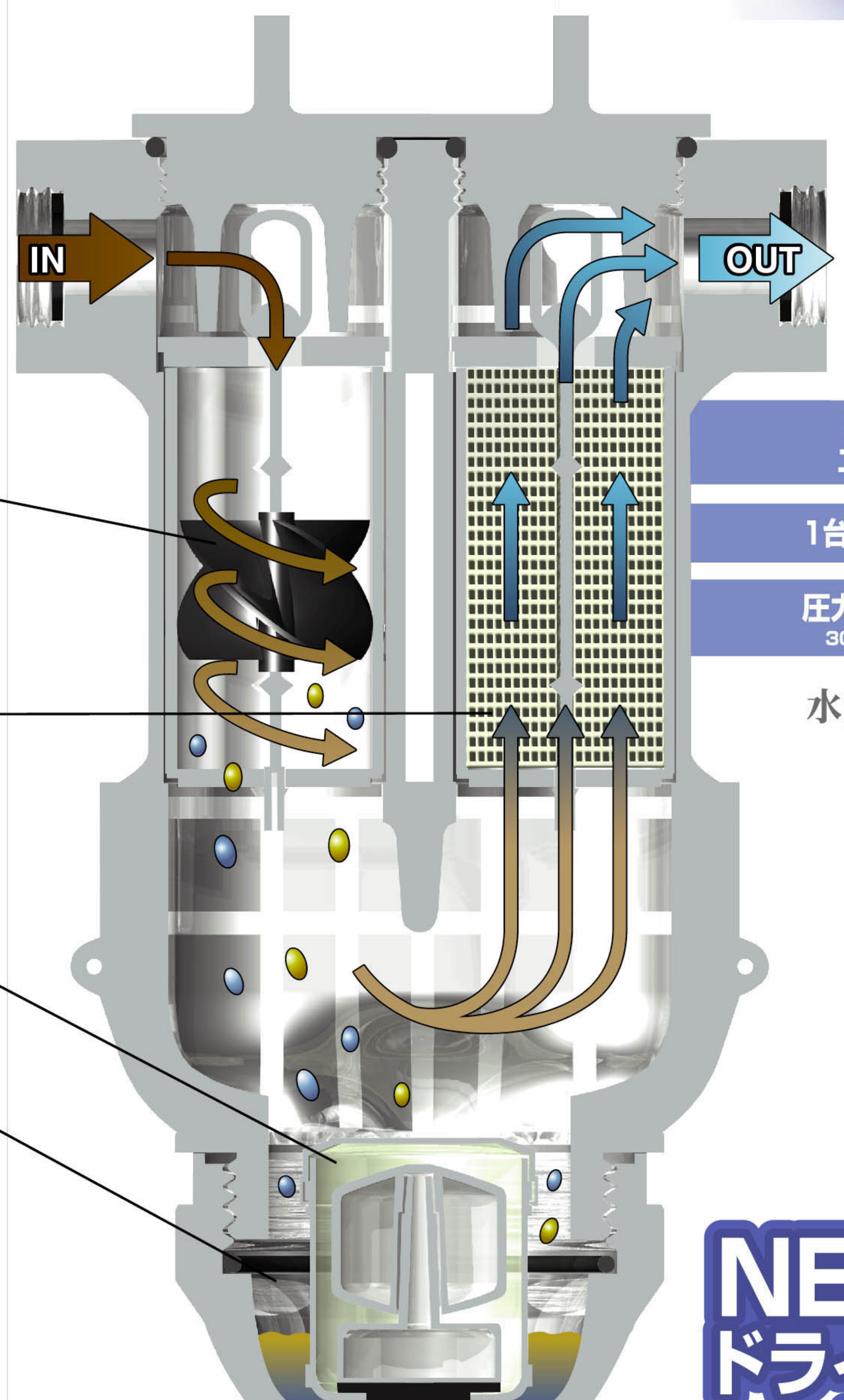
内圧を利用してドレンを確実に自動排出します

大型チャンバー

ドレンの水滴・油滴の分離効率を高める大型チャンバー。
従来レマン・ドライフィルターの1.5倍

エアーが漏れたら付属のピンを差し込んで上下すれば正常になります

ムダのない設計で最大の効果を実現



内部構造

圧縮空気用エアフィルター

HACCP
ISO 22000
ISO14644-1
※ISO14644-1とは、空気清浄度の世界統一規格です
対応

透明だから エレメントの汚れが一目瞭然

1台で2台分のフィルター機能を搭載

圧力損失の少ないエコフィルター
30%の省エネを実現（当社比）CO2削減効果抜群！

水滴・油滴を100%除去！
目視管理可能で便利な
汎用フィルター

半導体工場・精密計測機
制御盤内エアーブロー
食品工場・薬品工場
医療機器・電子部品製造
など

あらゆる用途に！

抗菌 NEWレマン ドライフィルター スケルトン®

水滴・油滴ゼロ！3μm以上の固形粒子を完全除去！

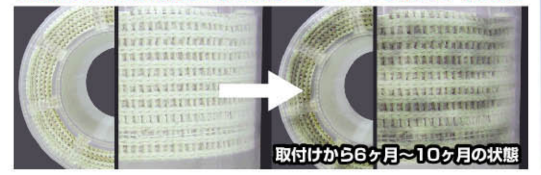
本体が透明だからエレメントの汚れがよく見える

本体は新幹線窓にも使われている耐衝撃性2.8t/㎠のポリカーボネイトを使用。軽量で腐蝕（錆び等）がありません。
水洗い・煮沸による消毒処理が可能で清潔です（本体）。透明だから、エレメントの汚れ・ドレンが目視管理出来ます。

エレメントの交換が簡単

本体が簡単なねじ構造のため、上下に引き抜く状態となりエレメント交換スペースが節約できます。

このような汚れが確認されましたらエレメントを交換してください



取付けから6ヶ月~10ヶ月の状態

オートドレン内蔵

内圧を利用してドレンを確実に自動排出。ドレン抜きの手間がかかりません。

安定した除去効率・断続的な使用が可能

フィルターエレメントを長期間交換しないと、圧力損失により大きなエネルギーが消費され、圧縮空気のコストに影響を及ぼします。
その点NEWレマン・ドライフィルターはエレメントの交換により圧力損失を抑え、一定した高品質エアーを保ちます。（通常6ヶ月ごとの交換となります）

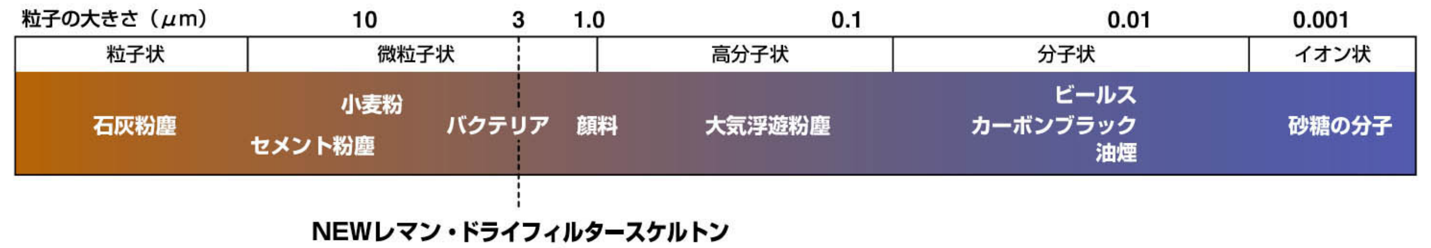
品質を持続

当社では全セールスHACCPコーディネーターとしての資格を持ち、8ステップサービスを始めとした圧縮空気清浄化に関するサービスを行っております。フィルターの設置・稼動に関するご相談はもちろんのこと、フィルター定期交換のご案内まで万全の体制で取り組んでおります。エアーの品質維持から省エネ対策まで、安心して任せて頂けます。

抗菌性能＆菌の増殖を抑制

3μm以上の固形粒子を除去するフィルター性能のため、空気中に存在するバクテリアをも除去出来ます。
さらに、第2エレメントに抗菌が施されているため、菌の増殖を抑制します。

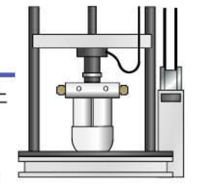
※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。試験報告書（第NA69090103号）



安全性テスト

落錘試験

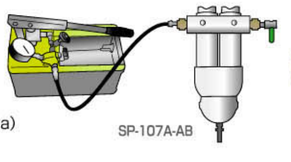
耐衝撃力2.8t以上



落錘試験機

水圧試験

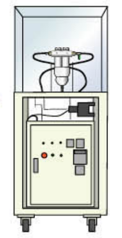
JIS B 8371-2 6.5.bに基づき、使用温度50℃以下で定格圧力（0.7MPa）の4倍以上の耐圧性を確認しました。



水圧試験機

油圧繰り返し加圧試験

1秒間に0~7kg/㎠の圧力をかける苛酷な条件での加圧試験で、連続100万回の繰り返し加圧をクリアしています。



油圧繰り返し試験機

抗菌 NEWレマン・ドライフィルタースケルトン®

仕 様

※ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

フィルター型式	使用圧力 MPa	最大流量 ℓ/min(ANR) 0.7MPa時	固形粒子除去 μm	使用温度範囲 ℃	接続口径 インチ	質量 kg	フィルターエレメント型式 第1フィルター+第2フィルター
SP-107A-AB-3	0.3~0.7	750	3	3~40	Rp1/2	0.8	SP-107FS-AB-3

■ 付属品・・・ブラケット／ブラケット用タッピングねじ／ホース口金／ホース／プッシュピン

交換エレメント型式

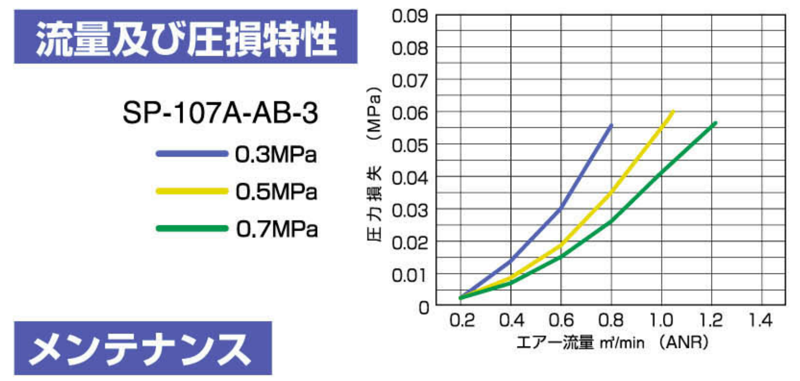
フィルターエレメント
SP-107FS-AB-3

推奨ワンタッチ継ぎ手 （株）アオイ製

品番	接続口径と適用チューブ外形
USH-104	1/2インチ-10mm
USH-124	1/2インチ-12mm

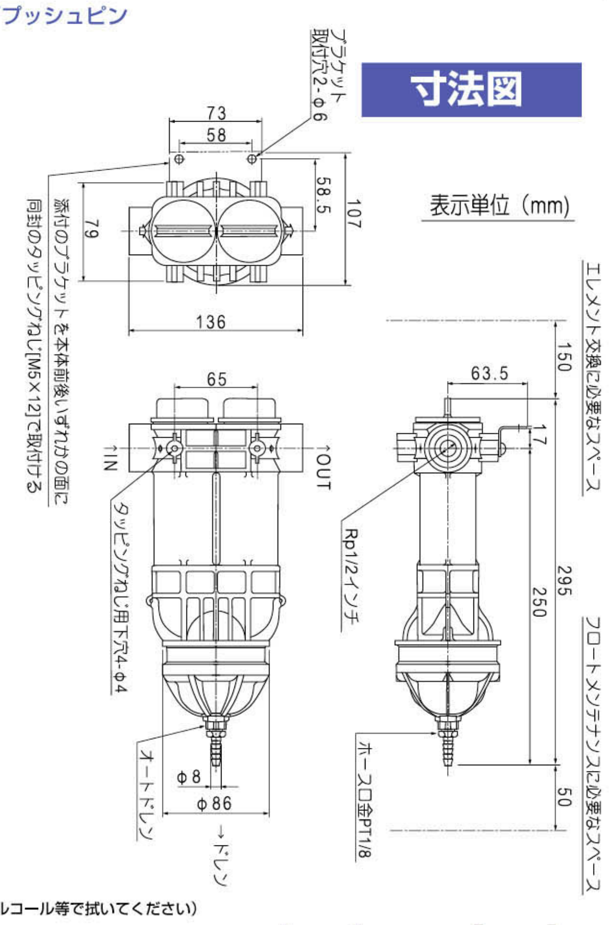
※エアー配管への接続には、必ず弊社推奨のワンタッチ継ぎ手をご使用ください。

流量及び圧損特性



寸法図

表示単位（mm）


ブラケット取付穴2-φ6
73
58
58.5
107
79
136
添付のブラケットを本体前後いずれかの面に同封のタッピングねじ[M5×12]で取付ける
65
IN
OUT
タッピングねじ用下穴4-φ4
オートドレン
φ8
φ86
ドレン
63.5
17
150
250
295
50
Rp1/2インチ
ホース口金PT1/8
エレメント交換に必要なスペース
フロートメンテナンスに必要なスペース

メンテナンス

- フィルターエレメントは6ヶ月ごとに（1000時間）交換してください。
- 洗浄は、本体を分解し水洗いまたは中性洗剤で洗浄してください。（アルコール洗浄不可）
- 本体はパッキン類を取外し、100℃以下・10分の煮沸による消毒処理が可能です。（パッキン類はアルコール等で拭いてください）
- 本体にクラックや傷、その他劣化が認められた場合には新しいパーツと交換してください。

守って頂きたい安全上のご注意

- ねじロック剤、有機溶剤、化学薬品、切削油、合成油などが付着する場所で使用しないでください。

（これらが付着する恐れのある場合は必ず当社までご相談ください）

- 耐油／耐薬品・溶剤に強いナイロン製本体のNEWレマン・ドライフィルターもご用意しております。
- フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。
- 表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。
- 取付は弊社推奨のワンタッチ継ぎ手を使用してください。
- 本体パイプ部のシュリンクフィルムは剥がさないでください。

ポリカーボネイト
ナイロン

アフターサービス

- 圧縮空気の品質を維持するためのアフターサービスを行っております。商品に同梱のリプライカード（ご愛用登録カード）を必ず返送してください。忘れがちなエレメント交換時期をお知らせする大切な登録カードです。※FAXにても受付しております。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
ISO14001取得
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4
TEL(0564)48-2411 FAX(0564)48-6252
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）
http://www.maedauni.co.jp
e-mail:sales@maedauni.co.jp

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

株式会社前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです

3in1マルチ・ドライフィルタースケルトン®

品番 **SST-103A-AB**
品番 **SST-107A-AB**
品番 **SST-110A-AB**

実物大フィルター

※これはSST-107A-ABの実物大です。
SST-103A-AB/SST-110A-ABは寸法仕様をご確認ください。

Aichi Quality 認定番号032

モノづくりブランド NAGOYA

'97プラントメンテナンス・ショー PM '97PM優秀製品賞 実効賞

実用新案 NO.2543671
米・英・仏・伊・台・韓他 特許取得済